use master

go

create database QLKHO3

go

use QLKHO3

go

create table Ton(

MaVT nchar(20) primary key,

TenVT nchar(20),

SoLuongT int

)

create table Nhap(

SoHDN nchar(20) primary key,

MaVT nchar(20),

SoLuongN int,

DonGiaN money,

NgayN date,

constraint FK\_Nhap foreign key(MaVT) references Ton(MaVT)

)

create table Xuat(

SoHDX nchar(20) primary key,

MaVT nchar(20),

SoLuongX int,

DonGiaX money,

NgayX date,

constraint FK\_Xuat foreign key(MaVT) references Ton(MaVT)

)

drop table Ton

drop table Nhap

drop table Xuat

insert into Ton values('t01' , 'TiVi' , 200)

insert into Ton values('t02' , 'TiVi2' , 300)

insert into Ton values('t03' , 'TiVi3' , 400)

insert into Ton values('t04' , 'TiVi4' , 500)

insert into Nhap values('n01' , 't01' , 100 , 20000 , '12-11-2000')

insert into Nhap values('n02' , 't02' , 200 , 30000 , '1-11-2000')

insert into Nhap values('n03' , 't03' , 300 , 40000 , '3-11-2000')

insert into Xuat values('x01' , 't02' , 100 , 20000 , '12-1-2000')

insert into Xuat values('x02' , 't03' , 200 , 30000 , '1-2-2000')

insert into Xuat values('x03' , 't04' , 300 , 40000 , '3-3-2000')

select \* from Ton

select \* from Nhap

select \* from Xuat

--Cau2 : Tạo hàm đưa ra thống kê tổng tiền nhập theo ngày nhập (NgayN) và MaVT , kết quả gồm NgayN , MaVT , TenVT , TongTienNhap ( trong đó

-- (TienNhap = SoLuongN \* DonGiaN) với tham số truyền là maVT và NgayNhap

alter function Cau2(@mavt nchar(20) , @ngayN date)

returns @bang table(

maVt nchar(20),

tenVT nchar(20),

ngayN date,

tongTienN money

)

as

begin

insert into @bang

select Ton.MaVT , TenVT , NgayN ,( SoLuongN \* DonGiaN) as 'Tongtiennhap'

from Ton inner join Nhap on Ton.MaVT = Nhap.MaVT

where Ton.MaVT = @mavt and NgayN = @ngayN

return

end

select \* from Cau2('t01' , '12-11-2000')

--Câu 3 : Hãy Tạo Hàm Thống Kê tổng số tiền xuất với tên vật tư và ngày xuất nhập vào từ bàn phím , ( trong đó tiền xuất = soluongX \* dongiaX)

create function Cau3(@tenvt nchar(20) , @ngayX date)

returns money

as

begin

declare @TongtienX money

set @TongtienX = (select SUM(SoLuongX \* DonGiaX) as 'TongTienX' from Xuat inner join Ton on Ton.MaVT = Xuat.MaVT where TenVT = @tenvt and NgayX = @ngayX)

return @TongtienX

end

select dbo.Cau3('TiVi2' , '12-1-2000')

--Cau4 : Viết triger cho bảng Xuat sao cho khi xuất vật tư ở bảng Xuat hợp lệ (số lương hàng Xuat không vượt quá số lượng có vật tư trong bảng Ton )

-- thì số lượng ở bảng Ton được cập nhật giảm theo số lượng Xuất . Trái Lại thì rollback đồng thời đưa ra thông báo cho người dùng biết "Hãy ktra lại mã VT hoặc số lượng X"

create trigger Cau4

on Xuat

for insert

as

begin

declare @mvt nchar(20)

set @mvt = (select MaVT from inserted)

if(not exists(select \* from Ton where MaVT = @mvt))

begin

raiserror(N'Không Tồn Tại Vật Tư Này ' , 16,1)

rollback transaction -- trở về trạng thái đầu

end

else

begin

declare @slx int

declare @slt int

set @slx = (select SoLuongX from inserted)

set @slt = (select SoLuongT from Ton where MaVT = @mvt)

if(@slx > @slt)

begin

raiserror(N'Không đủ số lượng Bán', 16,1)

rollback transaction

end

else

begin

update Ton set SoLuongT = SoLuongT - @slx

from Ton where MaVT = @mvt

end

end

end

select \* from Ton

select \* from Xuat

insert into Xuat values('x07' , 't01' , 100 , 1000000 , '12-1-2000')

------------------------

